

# meteo.fvg REPORT

Settembre 2015

#### Settembre: ancora caldo e temporali

#### Il mese in sintesi

- Il 4 e 5 piogge e temporali
- Dal 6 al 12 aria piuttosto fredda post-frontale
- Dal 12 vasta depressione convoglia su FVG alcuni fronti
- Piogge intense il 14: allagamenti e danni
- Temperatura >30 °C per correnti calde
- Piogge intense il 23 e prima neve sulle Alpi
- Dal 27 correnti da nord-est: Bora forte sulla costa

Il mese è iniziato com'era finito agosto: caldo afoso e temperature massime ben oltre i 30 °C in pianura. Ma l'anticiclone caldo si è ben presto ritirato verso i Balcani, per il sopraggiungere di correnti più fresche dall'Atlantico verso le Alpi. Tali correnti hanno determinato un flusso umido instabile da sud-ovest con consequenti frequenti piogge e temporali fino al giorno 5, principalmente sulla fascia prealpina e pedemontana. L'apice del brutto tempo si è avuto nella sera del 4, quando l'entrata dalle Alpi di un fronte freddo ha determinato condizioni di spiccato maltempo sulla bassa friulana, sulla costa e sull'Isontino con temporali dif-

fusi (picchi di pioggia superiori a 100

mm in poche ore).

Il giorno 6 è arrivata la Bora, che ha reso l'aria più fresca. Fino al 12 il Friuli Venezia Giulia è rimasto inserito in una bolla di aria fredda post-frontale, che ha favorito condizioni di bel tempo, ma con temperature da autunno inoltrato (minime sui 10 °C e massime che non hanno raggiunto i 25 °C).

Dal 12 una vasta depressione in movimento dall'Atlantico verso le Alpi ha convogliato sulla regione vari fronti inseriti in un flusso in quota prevalentemente sud-occidentale, con aria più umida e calda. Si sono osservate le prime piogge e qualche temporale sulla media e bassa pianura.

#### L'evento del mese

倒 14 settembre 2015: temporali e forti piogge

Settembre 2015 non ha avuto molti episodi con temporali intensi. In pratica ci sono stati solo 2 eventi particolarmente significativi: il 4 e il 14 settembre rispettivamente.

Mentre la sera del 4 settembre i temporali hanno interessato la pianura, producendo fino a 97 mm di pioggia giornaliera a Capriva, quelli del 14 sono stati più estesi, producendo più di 200 mm di pioggia giornaliera a Musi (montagna), ma anche 181 mm a Gemona e 137 mm a Cividale (collina), o infine 96 mm a Pordenone (pianura).

La situazione sinottica del 14 settembre vedeva una depressione d'Islanda in spostamento verso l'Inghilterra, associata ad una profonda saccatura in quota. Fronti freddi generati da guesta depressione scorrevano sull'Europa centrale durante tutta la giornata del 14, producendo alle 00 UTC del 15 settembre una depressione relativa al suolo, che si estendeva dal Golfo di Genova fino a tutto il nord Adria-

E' proprio sulla riviera ligure che nella notte tra 13 e 14 si innescano dei temporali molto forti, associati ad una forma a V del canale infrarosso da satellite. Questa struttura alla mesoscala trasla successivamente attraverso l'Emilia-Romagna e il Veneto, per arrivare nella pianura della nostra regione verso le 7 UTC del 14 settembre. Questa prima fase di temporali in pianura ha ricevuto poi nuova alimentazione da una lingua d'instabilità, che scende dalle Alpi in rapido spostamento da nord-ovest verso sud-est intorno alle 15 UTC e che causa temporali anche molto forti, soprattutto in montagna, fino quasi le 20 UTC. La figura 1 mostra l'immagine al canale infrarosso (10.8 μm) del satellite Eumetsat MSG alle ore 15:30 UTC, con sovrapposti i numerosi fulmini nube-suolo misurati dal CESI che sono caduti nella mezzora a cavallo delle 15:30. Mostrati anche temperatura e venti misurati a 500 hPa dai radiosondaggi. Nonostante i temporali abbiano interessato la nostra regione per quasi tutto l'arco della giornata,

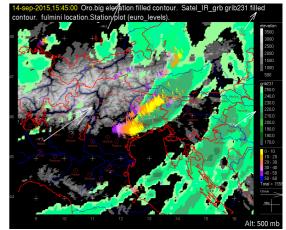


Fig. 1 - Immagine al canale 10.8 um (infrarosso) del satellite Eumetsat MSG alle ore 15:30 UTC

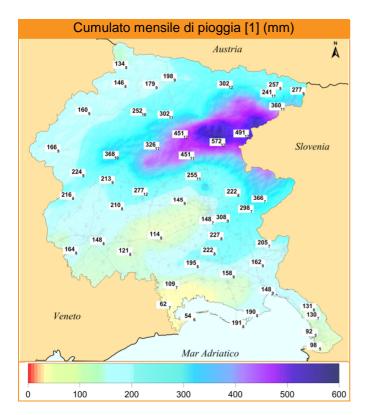
il sondaggio lanciato alle 11 UTC dalla base Aeronautica di Campoformido produce comunque un Most Unstable Lifted Index (MULI) inferiore a -3.4 °C e questo valore resta sostanzialmente confermato anche 12 ore dopo. Quindi, l'atmosfera rimane potenzialmente instabile nonostante la notevole attività convettiva in corso. Tutto ciò è associato anche ad un flusso meridionale di vapore nei primi 3 km pari a 91 gm<sup>-2</sup>s<sup>-1</sup> alle 11 UTC (51 gm<sup>-2</sup>s<sup>-1</sup> alle 23 UTC), per cui l'afflusso di nuova aria calda e umida continua ad alimentare i temporali per motivi sinottici (ramo ascendente della saccatura sinottica).

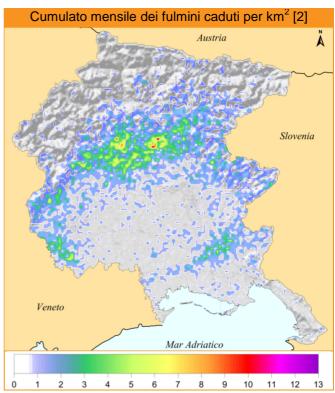
- Il giorno 14 è arrivato lo Scirocco, che ha causato temporali e piogge intense con allagamenti e danni anche da vento forte. Nel tardo pomeriggio si sono avuti ulteriori temporali forti sulla pedemontana e sulle prealpi. Complessivamente le piogge sono state molto elevate, con valori ben superiori ai 100 mm, specie sulle prealpi e sulle Alpi Giulie (picco di 250 mm a Resia; tra Udine sud e Cividale circa 150 mm; sulla pedemontana, fascia tra Spilimbergo, Osoppo, Gemona, oltre 150 mm). All' opposto le piogge sono state molto scarse in provincia di Trieste e Gorizia, sebbene lo Scirocco abbia soffiato (raffiche a 70 km/h) per tutto il giorno su tutta la costa, determinando mareggiate tra Lignano e Grado. Sul Golfo di Trieste le piogge sono arrivate il 16, quando un fronte ben poco definito ha portato 30-40 mm di pioggia
- in un paio d'ore.

  Nel giorno 17 il tempo è risultato variabile a causa del persistere di una circolazione generale condizionata da una vasta depressione centrata sul vicino Atlantico e dall' anticiclone nord-africano sul Mediterraneo. In quota sono affluite forti correnti da sudovest, relativamente calde, tanto che le temperature massime hanno toccato localmente i 30°C (Gradisca d'Isonzo 32°C). Queste condizioni hanno innescato

- il 18 almeno tre fronti temporaleschi sulla linea Pordenone-Gemona.
- Sono seguiti alcuni giorni con tempo secco e con la presenza di Bora e temperature nella norma.
- Il 23 è iniziata una nuova fase depressionaria con l'arrivo un fronte freddo da nord-ovest, che ha riportato piogge intense sulla fascia orientale (sulle prealpi oltre 100 mm); temporali si sono avuti anche sulla bassa pianura, sulla costa e a est; sulle Alpi a 2.000 m di quota e nel Tarvisiano a quote minori (1.300 m sml) si è vista anche la prima neve.
- In seguito, per la presenza di una depressione sull'Adriatico in lento movimento verso i Balcani, si sono avute alcun giornate nuvolose, specie a est.
- Dal 27 sulla regione sono iniziate ad affluire correnti da nord-est fresche e secche, generate da un'alta pressione sull'Europa del Nord e da una depressione sull'area mediterranea. In questa situazione generale sulla costa ha soffiato forte la Bora con raffiche fino a 100 km/h e le temperature massime non hanno superato i 20 °C; in pianura, invece, l'intensità del vento è stata inferiore, con un'escursione termica decisamente più alta (minime inferiori ai 10 °C e massime sui 20 °C) e umidità dell'aria nelle ore più calde attorno al 30%.

## Pioggia e fulmini





#### Con i temporali settembrini: pioggia nella norma

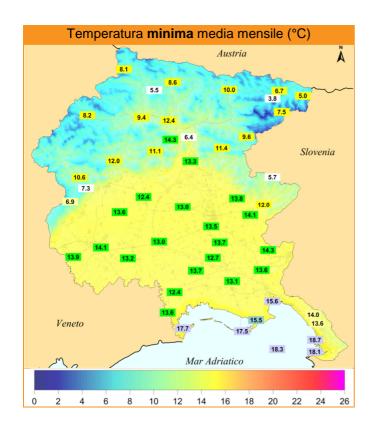
Le piogge sono state in genere superiori alla norma, specie sulla fascia orientale e prealpina, dove è stato registrato un massimo di ben 572 mm a Musi e 451 mm a Gemona e Bordano; di rilievo anche le piogge di Tolmezzo, del Cividalese (300 mm) e del Tarvisiano (250 mm). Sulla fascia di costa ci sono state piogge molto differenziate: a Lignano solo 54 mm, a Fossalon di Grado ben 190 mm, doprevalentemente vuti all'episodio della notte tra il 4 e il 5 (quasi 100 mm); di rilievo anche le piogge registrate Cormons, sempre nella notte tra il 4 e il 5; a livello giornaliero destano scalpore i quasi 181 mm di Gemona del Friuli e i 225 mm del 14 a Coritis.

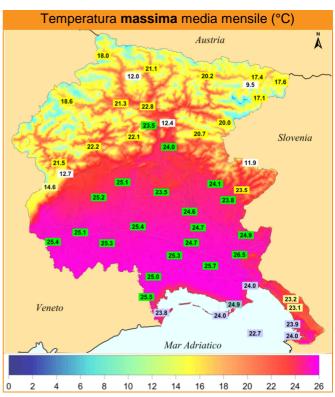
La frequenza delle piogge è risultata in linea con la media del periodo, variando dai 5-8 giorni piovosi della costa fino ai 9-12 giorni delle zone montane.

Località   Poggie (mm)   data   Eq.			Settembr	e 2015				Confro	ronto climatico [3]					
CARMIA	Località	Pi			Giorni	Σ	Ultimi				Ultimi 12 mesi			
CARMINA TOMEZCO 302 107.6 14 11 1 1231 528 895 2399 ENEMONIZO 252 66.9 14 10 1096 501 -10 833 -19 2018 -5 FORNI SOPRA 160 55.5 14 9 973 300 773 1564 PALUZZA 198 47.4 14 9 1037 447 7807 773 1564 PALUZZA 198 47.4 14 9 1037 447 7807 773 1564 PESARIS 146 41.6 14 8 898 427 -7 802 4 1816 10 **NONTE ZONCICLAN 179 56.0 14 9 1074 470 -16 872 -15 1945 1 **PREALF CARMICHE** BARCIS 224 123.6 14 9 1092 376 741 2184 S.FRANCESCO 326 103.0 14 11 1503 581 -6 1099 2621 CINCIAN 16 66.6 14 9 903.75 700 1565 PINNICAWALIO 216 118.2 14 8 1383 439 898 2640  ALPI GIULE** TARVISIO 257 80.2 14 9 969 482 -3 793 -8 1463 -7 FUSNE 277 76.0 14 9 957 498 802 1417 CAN'E LEE PREELI 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180 **NONTE LUSSRI 241 90.3 14 11 1276 614 1018 2180 **NONTE LUSSRI 241 90.3 14 11 1276 614 1018 2180 **CHICHARLE SSRI 241 90.3 14 11 1276 614 1018 2180 **CHICHARLE SSRI 241 90.3 14 11 1276 614 1018 2180 **CORITIS 491 224.6 14 12 1276 841 7 1292 10 3089 4 **COLITARE** GEMONA 451 1812 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5 **CORITIS 491 224.6 14 12 1066 422 1 798 7 1984 7 1994 **VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 7 1984 7 1994 **VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 7 1994 7 1994 **VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 7 1994 7 1994 **VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 7 1994 7 1994 **VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 7 1994 7 1994 **VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 7 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 1994 1 19					Pioggia	da 1/1	tot.		tot.		tot.			
TOLNEZZO 302 107.6 14 11 1231 528 895 2399  ENEMONIZO 252 66.9 14 10 1095 501 -10 833 -19 2018 -5 FARILIZZA 198 47.4 14 9 1037 447 807 1778  FORNIAVOCITRI 134 33.4 14 8 897 419 -7 808 2 1791 19 FESARIS 146 416. 14 8 998 427 -7 808 2 1791 19 FESARIS 146 416. 14 8 998 427 -7 802 -4 1816 10 FESARIS 146 416. 14 8 998 427 -7 802 -4 1816 10 FESARIS 146 416. 14 8 998 427 -7 802 -4 1816 10 FESARIS 146 416. 14 8 998 427 -7 802 -4 1816 10 FESARIS 146 416. 14 8 998 427 -7 802 -4 1816 10 FESARIS 146 416. 14 9 1074 470 -16 872 -15 1945 1 FESARIS 146 416. 14 9 1074 470 -16 872 -15 1945 1 FESARIS 146 416. 14 10 9 1074 470 -16 872 -15 1945 1 FESARIS 146 416. 14 10 9 1074 10 16 872 -15 1945 1 FESARIS 146 416. 14 10 9 1072 376 10 16 872 -15 1945 1 FESARIS 146 41 10 9 1074 10 16 872 -15 1945 1 FESARIS 146 10 9 1072 376 10 14 9 909 375 -700 1 1565 9 FESARIS 146 66 66.6 14 9 909 375 -700 1 1565 9 FESARIS 147 14 9 969 482 -3 793 -8 1463 -7 FESARIS 147 14 9 967 498 802 11417 PESARIS 147 14 9 967 498 802 11417 PESARIS 147 14 9 967 498 802 11417 PESARIS 147 14 10 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			mm	data	[4]	mm	mm	% [5]	mm	% [5]	mm	% [5]		
ENEMONZO 252 66.9 14 10 1996 501 -10 833 -19 2018 -5 FORNI GOPRA 180 55.5 14 9 9 1337 447 807 773 1564 76NNI GOPRA 180 55.5 14 9 9 1337 447 807 773 1564 773 1564 76NNI AVOLTRI 134 33.4 14 8 8987 449 -7 808 2 1791 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1														
FORNI DI SOPRA 160 55.5 14 9 973 300 773 1564 PAULIZZA 198 47.4 14 9 1037 447 807 1778 FORNI AVOLTRI 134 38.4 14 8 987 419 -7 808 2 1791 19 PESARIIS 146 41.6 14 8 988 427 -7 802 -4 1816 10								40		40		-		
PALLUZA 198 474 14 9 1037 447 807 1778 FORNIANOLTRI 134 38.4 14 8 987 419 -7 808 2 1791 19 PERAPIC PARNICHE BARCIS 146 41.6 14 8 988 427 -7 802 -4 1816 10 -MONTE ZONCOLAN 179 56.0 14 9 1074 470 -16 872 -15 1945 1 -PRELIPIC CRAINCHE BARCIS 224 123.6 14 9 1092 376 741 2184 CHEVOLIS 388 127.4 14 10 1520 566 1035 3134 S.FRANCESCO 326 103.0 14 11 1503 581 -6 1099 282.1 CAMOLAIS 166 66.6 14 9 909 375 700 1565  PHANCAVALLO 216 116.2 14 8 1383 439 898 2640  ***PARNIC PROVIDE TARVISO 257 80.2 14 9 909 375 700 1565  FUSINE 277 76.0 14 9 957 498 802 1417  CAVE DEL PREDIL 360 126.6 14 11 1276 614 1018 2180 -4018 1018 1018 1018 1018 1018 1018 1018					-			-10		-19		-5		
FORNI AVOLTRI 134 38.4 14 8 897 419 -7 808 2 1791 19 PREARIS 146 416 14 8 998 427 -7 802 -4 1816 10 •MONTE ZONCOLAN 179 56.0 14 9 1074 470 -16 872 -15 1945 1  PREALPI CARNICHE BARCIS 224 123.6 14 9 1092 376 741 2184 CHEVOLIS 368 127.4 14 10 1520 566 1035 3134 S.FRANCESCO 326 103.0 14 11 1503 581 -6 1099 2621 CIMOLAS 166 66.6 14 9 909 375 700 1565 PANCAVALLO 216 116.2 14 8 1383 439 898 2640  ALPI GUILE TARVISIO 257 80.2 14 9 987 498 802 1417 PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771 CAVE DEL PREDL 300 122.6 14 11 1276 614 1018 2180 •MONTE LUSSARI 241 90.3 14 11 829 461 2 696 -8 1241 -4  PREALPI GUILE  MUSI 572 206.4 14 12 1276 614 1018 2 180 COCINITS 491 224.6 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  COLUMARE GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5  BORDANO 451 188.2 14 12 1006 857 1356 2996  VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7 1694 7  PREALPI GUILE  GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5  BORDANO 451 188.2 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7 1694 7  ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 99.1 1070 366 -32 756 -27 1955 -10  VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7 1694 7  ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 99.1 1070 366 -32 756 -27 1955 -10  VACILE 277 165.6 14 19 91.3 444 2 7 116 -13 1883 1  FAEDIS 222 79.8 23 8 936 444 2 7 716 -13 1883 1  FAEDIS 224 798 23 8 935 444 2 7 716 -13 1883 1  FAEDIS 224 798 23 8 936 454 2 774 -10 1499 -14  SAN PETRO AL NATISONE 365 155.6 14 7 166 610 964 1889 -19  PRAURA LUDINESE  UIDNE SO. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -14  GENOROPO 114 553 14 8 948 437 17 767 11 1569 9 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115,4 14 8 880 277 379 17 599 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115,4 14 8 880 270 270 28 609 -16 1215 -18  WARD 210 19 33 14 8 898 270 277 28 609 -16 1215 -18  SAN PETRO AL NATISONE 36 155.6 14 7 7 800 500 177 -14 1362 -18  GORDON 13 53,0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORDON 13 53,0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BUNG CORDON 13 53,0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BUNG CORDON 13 53,0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BUNG CORDON 13 53,0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -					-									
PESARIS   146					-			7		2		10		
MONTE ZONCOLAN   179   56.0   14   9   1074   470   -16   872   -15   1945   1					-									
PREALPI CARNICHE					-									
CHIEVOLIS 368 127.4 14 10 1520 566 1035 3134  S.FRANCESCO 326 103.0 14 11 1503 581 -6 1099 2621  CIMICLAIS 166 66.6 14 9 909 375 700 1565  PIANCAVALLO 216 116.2 14 8 1383 439 898 2640  AUPI GIULIE  TARIVISIO 257 80.2 14 9 9969 482 -3 793 -8 1463 -7  FUSINE 277 76.0 14 9 957 498 802 1417  PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771  CAVE DEL PREDIJ 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180		113	30.0	17	3	1074	410	-10	012	10	1040			
CHIEVOLIS 368 127.4 14 10 1520 566 1035 3134  S.FRANCESCO 326 103.0 14 11 1503 581 -6 1099 2621  CIMOLAIS 166 66.6 14 9 909 375 700 1565  PANACAVALLO 216 1162 14 8 1383 439 898 2640  ALPI GIULE  TARVISIO 257 80.2 14 9 9969 482 -3 793 -8 1463 -7  FUSINE 277 76.0 14 9 957 498 802 1417  PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771  CAVE DEL PREAIL 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180	BARCIS	224	123.6	14	9	1092	376		741		2184			
S.FRANCESCO 326 103.0 14 11 1503 581 -6 1099 2621 CMOLAIS 166 66.6 14 9 909 375 7700 1565 PANCAVALLO 216 116.2 14 8 1383 439 898 2640  ALPI GIULIE TARVISIO 257 80.2 14 9 969 482 -3 793 -8 1463 -7 FUSINE 277 76.0 14 9 957 498 80.2 1417 PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771 CAVE DEL PREDIL 360 122.6 14 11 18276 614 1018 2180 -MONTE LUSSARI 241 90.3 14 11 829 461 2 696 -8 1241 -4  PREALIFI GIULIE MUSI 572 206.4 14 12 2078 954 21 1618 2 3571 0 CORITIS 491 224.6 14 12 1750 844 7 1292 -10 3089 -4  COLLIMARE GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5 BORDANO 451 158.2 14 12 1806 857 1336 299  VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7  ZECLANUITTO 255 125.2 14 11 1951 423 734 1810 FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 176 -13 1683 1 FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 776 -13 1683 1 FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 776 -13 1683 1 FAGAGNA 15 158.2 14 17 1951 423 734 1810  SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888  PIANURA UDINESE  UDINE S.O. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1362 -18  CONCOIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9  TALMASSONS 195 85.9 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22 42 23 7 752 39 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA DIDINES OUT 11 15 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 1	CHIEVOLIS				-									
PANCAMALIO 216   116.2   14   8   1383   439   898   2640	S.FRANCESCO				11			-6						
ALPIGULIE  TARVISIO 257 80.2 14 9 969 482 -3 793 -8 1463 -7  FUSINE 277 76.0 14 9 957 498 802 1417  PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771  CAVE DEL PREDIL 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180  *MONTE LUSSARI 241 90.3 14 11 829 461 2 696 -8 1241 -4  **PREALPI GULIE**  MUSI 572 206.4 14 12 2078 954 21 1618 2 3571 0  CORTIS 491 224.6 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  **COLLINARE**  GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5  BORDANO 451 158.2 14 12 1806 857 1356 2996  MANIAGO 213 90.0 14 9 1070 366 -32 758 -27 1955 -10  VACLE 277 165.6 14 12 1666 422 1 798 -7 1694 -7  ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 951 423 734 1810  FACASON At 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1663 1  FACASON At 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1683 1  FACIS 222 79.8 23 8 936 464 2 774 -10 1499 -14  SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 166 610 964 1888  **PINIVIRA UDINESE**  UDINE S. 0. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -19  PRADAMANO 308 140.4 14 9 1033 615 860 1536  COMBALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18  CODROIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9 1  TAIMASSONS 196 59 14 8 872 739 17 599 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICHICCO 222 66.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 6 2 22.4 23 7 551 22 38 97 17 569 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICHICCO 222 66.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 6 2 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAUZACCO 127 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICHICCO 22 66.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 6 2 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAUZACCO 127 15.5 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITAR DORDENE  **PARADANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  **PARADANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  **PARADAR 150 150 150 150 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  GRADO 150 143 6 77 788 343 669 -16 1215 -18  BUGINECO 222 66.0 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  BUGINECO 222 66.2 14 8 893 34 45 -5 668 1 1306 -1  SONVINO  GRADICO 11 19.3 14 8 802 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITAR 2010 119.3 14 8 802 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITAR 2010 119.3 14 8 802 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN	CIMOLAIS	166	66.6	14	9	909	375		700		1565			
TARVISIO 257 80.2 14 9 969 482 -3 793 -8 1463 -7 FUSINE 277 76.0 14 9 957 498 802 1417 PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771 CAVE DEL PREDIL 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180  **MONTE LUSSARI 241 90.3 14 11 829 461 2 696 -8 1241 -4  **PREALPI GIULE**  MUSI 572 206.4 14 12 2078 954 21 1618 2 3571 0 CORITIS 491 224.6 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  **COLIMARE**  GEMONA 451 158.2 14 12 1475 720 35 1190 10 2336 5  BORDANO 451 158.2 14 12 1806 857 1356 2996  **MANIAGO 213 90.0 14 9 1070 366 -32 758 -27 1955 -10  VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7  ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 991 423 734 1810  FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1683 1  FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1683 1  FARADINA UDINE S .0 148 53.6 23 7 1166 610 964 1888  **PIANURA UDINE S .0 148 53.6 23 7 1166 610 964 1888  **PIANURA UDINE S .0 148 53.6 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18  CONDOPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9  TALMASSONS 195 85.9 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  **PALAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICNICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  **PALAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICNICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  **PALAUZACCO 127 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICNICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  **PALAUZACO 15 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19  CERVISION 159 63.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  **PIANURA PORDENORESE**  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1255 -18  SAN VITO AL TCL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 306 -1  SAN VITO AL TCL. 121 53.8 14 8 860 340 -5 668 1 306 -1  SAN VITO AL TCL. 121 53.8 14 8 860 340 -5 668 1 306 -1  SONOTION 130 53.4 23 5 778 8 343 629 1338 -14  BRUGORGA 98 33.8 14 5 5 507 277 431 819  MONTAL CONDE 48 334 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DIGRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 727 429 41 579 7 1297 13	PIANCAVALLO	216	116.2	14	8	1383	439		898		2640			
FUSINE 277 76.0 14 9 957 498 802 1417 PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771 CAVE DEL PREDIL 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180  **MONTE LUSSARI 241 90.3 14 11 829 461 2 696 -8 1241 -4  **PREALPI GIULIE***  MUSI 572 206.4 14 12 2078 954 21 1618 2 3571 0 CORINIS 491 224.6 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  **COLINARE***  GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5 800 14 9 1070 366 -32 758 -27 1955 -10  **WACILE 277 165.6 14 12 1666 422 1 798 -7 1694 -7  ZEGLIANUITO 255 125.2 14 11 1666 422 1 798 -7 1694 -7  ZEGLIANUITO 255 125.2 14 11 951 423 734 1810  FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 776 -13 1663 1 FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 776 -13 1663 1 FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 774 -10 1499 -14  SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888  **PIANURA UDINESE***  UIDME S. 0. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -19  TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 659 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281 869 9 1241 869 9 1241 869 9 1242 1 1664 123 8 942 PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CREVICIONE 15 8.9 14 8 937 374 -15 721 -15 1566 -10 1281 BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 600 60 62 22.4 23 7 551 222 388 942 PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CREVICIONE 15 8.9 14 8 832 307 -11 664 5.5 1288 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO ALT CILL 12 53.8 14 8 93														
PONTEBBA 302 101.6 14 12 1085 591 923 1771 CAVE DEL PREDIL 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180 -MONTE LUSSARI 241 90.3 14 11 829 461 2 696 -8 1241 -4  PREALPI GILLIE MUSI 572 206.4 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  CORITIS 491 224.6 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  COLLINARE GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5  BORDANO 451 158.2 14 12 1806 857 1356 2996  MANIAGO 213 90.0 14 9 1070 366 -32 758 -27 1955 -10  VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7  ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 1951 423 734 1810  FAGGONA 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1663 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1663 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 222 79.8 23 8 936 444 2 776 -13 1683 1 FAEDS 24 774 -10 1499 -14 FAED								-3		-8		-7		
CAVE DEL PREOIL 360 122.6 14 11 1276 614 1018 2180					-									
**MONTE LUSARI 241 90.3 14 11 829 461 2 696 -8 1241 -4  **PREALPI GIULIE**  MUSI 572 206.4 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  **COLINARE**  GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5  BORDANO 451 188.2 14 12 1806 857 1336 2996  MANIAGO 213 90.0 14 9 1070 366 -32 758 -27 1955 -10  VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7  ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 951 423 734 1810  FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1683 1 FAEDIS 222 79.8 23 8 936 464 2 774 -10 1499 -14  SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888  **PIANURA UDINESE**  UDINE S. 0. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -19  RADAMANO 308 140.4 14 9 1033 615 860 1556  CUNDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18  CUNDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 948 437 17 767 11 1569 9  TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19  CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  **PIANURA DENTESE**  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  VIVARO 210 119.3 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN PIESTE M.BANDIERA 95 6 14 8 822 433 21 650 0 1436 2  CARSO SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238 -14  FASCIA COSTERA  TRESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MOSPALO 101 GRADO 190 70.2 4 8 727 479 41 579 7 1297 13  FASCIA COSTERA  TRESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 566 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44														
PREALPI GIULIE								_		_				
MUSI   572   206.4   14   12   2078   954   21   1618   2   3571   0   CORRITS   491   224.6   14   12   1750   841   7   1292   -10   3089   -4		241	90.3	14	11	829	461	2	696	-8	1241	-4		
CORITIS 491 224.6 14 12 1750 841 7 1292 -10 3089 -4  COLLINARE  GEMONA 451 1812 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5  BORDANO 451 158.2 14 12 1806 857 1356 2996  MANIAGO 213 90.0 14 9 1070 366 -32 758 -27 1955 -10  VACILE 277 165.6 14 12 1666 422 1 798 -7 1694 -7  ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 951 423 734 1810  FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1683 1  FAGINE 222 79.8 23 8 936 464 2 774 -10 1499 -14  SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888  PIANURA UDINE S.O. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -19  PRADAMANO 308 140.4 14 9 1033 615 860 1536  CIVIDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18  CODROIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9  TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 60RGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19  CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  VIVARO 210 119.3 14 8 833 307 -1 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 835 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 835 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 835 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 835 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 835 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 866 340 -5 668 1 1306 -1  FASCIA COSTREA  TRIESTE M.BANDERRA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DIGGRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 854 4 8 762 472 115 609 58 1255 44		F70	000.4		40	0070	054	0.4	4040	^	0574	^		
COLIMARE   GEMONA   451   181.2   14   11   1475   720   35   1190   10   2336   5   BORDANO   451   158.2   14   12   1806   857   1356   2996   MANIAGO   213   90.0   14   9   1070   366   -32   758   -27   1955   -10   VACILE   277   165.6   14   12   1066   422   1   798   -7   1694   -7   ZEGLANUTTO   255   125.2   14   11   951   423   734   1810   FACAGNA   145   63.5   14   9   935   444   2   716   -13   1683   1   FACAGNA   145   63.5   14   9   935   444   2   716   -13   1683   1   FACAGNA   145   63.5   14   9   935   444   2   774   -10   1499   -14   SAN PIETRO AL NATISONE   366   155.6   14   7   1166   610   964   1888   TRANSONE   150   148   53.6   23   7   815   418   -1   671   -14   1289   -19   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128														
GEMONA 451 181.2 14 11 1475 720 35 1190 10 2336 5 BORDANO 451 158.2 14 12 1806 857 1356 2996 MANIAGO 213 90.0 14 9 1070 366 -32 758 -27 1955 -10 VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7 ZEGLIANUTTO 255 125.2 14 11 951 423 734 1810 FACES 222 79.8 23 8 936 464 2 774 -13 1683 1 FACED 222 79.8 23 8 936 464 2 774 -10 1499 -14 SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888  PIANURA UDINESE UDINE S.O. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -19 PRADAMANO 308 140.4 14 9 1033 615 860 1536 CIVIDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18 CODROPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9 TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6 LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281 BIGNICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE PORDENONE 148 95.6 14 8 822 270 -28 609 -16 1215 -18  RUVARO 210 119.3 14 8 93.7 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO AL TGL.  SAN VITO AL TGL.  FASCIA COSTREA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 556 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44		491	224.0	14	12	1750	841	1	1292	-10	3089	-4		
BORDANO   451   158.2   14   12   1806   857   1356   2996		151	101.0	4.4	11	1.175	720	25	1100	10	0006	E		
MANIAGO   213   90.0   14   9   1070   366   -32   758   -27   1955   -10   VACILE   277   165.6   14   12   1066   422   1   798   -7   1694   -7   7   7   7   7   7   7   7   7								35		10		5		
VACILE 277 165.6 14 12 1066 422 1 798 -7 1694 -7 25 1252 14 11 951 423 734 1810   FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1683 1 FAEDIS 222 79.8 23 8 936 464 2 774 -10 1499 -14 SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888    PIANURA UDINESE UDINESE UDINESE UDINES CIVIDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18 COROPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9 TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6 LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281 BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942 PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVICANNO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12 PIANURA PORDENONESE PORDENONE 148 95.6 14 8 8937 374 -15 721 -15 1546 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 882 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 SAN VITO AL TGL. 1								32		27		10		
A					-									
FAGAGNA 145 63.5 14 9 935 444 2 716 -13 1683 1 FAEDIS 222 79.8 23 8 936 464 2 7774 -10 1499 -14 SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888  PIANURA UDINESE  UDINE S.O. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -19 PRADAMANO 308 140.4 14 9 1033 615 860 1536 COVIDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18 COUROIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9 TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6 LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281 BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942 PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12 PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18 VWARO 210 119.3 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 ISONTINO GRADISCA DIS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3 CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 FORDENOMEAL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 ISONTINO GRADISCA DIS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3 CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238 -14 FORDEN CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 FORDEN CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 FORDEN CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 FORDEN CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 FORDEN CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 FORDEN CARSO SCONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 FORDEN CARSO SCONICO 144 64 78.4 4 9 688 364 546 1296 FORSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13										-1		-1		
FAEDIS 222 79.8 23 8 936 464 2 774 -10 1499 -14  SAN PIETRO AL NATISONE 366 155.6 14 7 1166 610 964 1888  PIANURA UDINESE  UDINE S.O. 148 53.6 23 7 815 418 -1 671 -14 1289 -19  PRADAMANO 308 140.4 14 9 1033 615 860 1536  CIVIDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18  CODROIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9  TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19  CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  RUNARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10  BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA DIS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2  CARRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44								2		-13		1		
SAN PIETRO AL NATISONE   366   155.6   14   7   1166   610   964   1888					-									
PIANURA UDINESE					-					10				
PRADAMANO 308 140.4 14 9 1033 615 860 1536  CIMIDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18  CODROIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9  TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19  CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  VIVARO 210 119.3 14 8 93.7 374 -15 721 -15 1546 -10  BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2  CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA  POSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 762 472 115 609 58 1255 44	PIANURA UDINESE													
CVIDALE 298 137.1 14 7 870 520 15 717 -14 1362 -18 CODROIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9 TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6 LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281 BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942 PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12 PIANURA PORDENONESE PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18 NVWARO 210 119.3 14 8 837 374 -15 721 -15 1546 -10 BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 ISONTINO GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3 CARSO SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238 FASCIA COSTIERA TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19 MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819 MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296 FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44	UDINE S.O.	148	53.6	23	7	815	418	-1	671	-14	1289	-19		
CODROIPO 114 55.3 14 8 948 437 17 767 11 1569 9 TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6 LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281 BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18 VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO GRADISCA DIS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19 MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819 MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296 FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44	PRADAMANO	308	140.4	14	9	1033	615		860		1536			
TALMASSONS 195 85.9 14 8 727 379 17 599 -2 1189 -6  LAUZZACCO 227 115.4 14 8 842 451 700 1281  BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238  GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19  CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10  BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA DIS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2  CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44	CIVIDALE	298	137.1	14	7	870	520	15	717	-14	1362	-18		
LAUZZACCO   227   115.4   14   8   842   451   700   1281		114	55.3	14	8	948	437		767		1569			
BICINICCO 222 86.2 14 8 791 421 646 1238 GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18 VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 444		195	85.9	14	8	727	379	17	599	-2	1189	-6		
GORGO 62 22.4 23 7 551 222 388 942  PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18 VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 444														
PALAZZOLO D.S. 109 53.7 14 7 628 268 -16 474 -19 1011 -19 CERVIGNANO 159 69.2 23 9 732 367 7 584 -9 1221 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18 VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3 CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19 MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44														
CERVIGNANO   159   69.2   23   9   732   367   7   584   -9   1221   -12														
PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10  BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2  CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44														
PORDENONE 148 95.6 14 8 802 270 -28 609 -16 1215 -18  VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10  BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10  SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2  CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44		159	69.2	23	9	732	367	7	584	-9	1221	-12		
VIVARO 210 119.3 14 8 937 374 -15 721 -15 1546 -10 BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1  ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44		1.40	05.0	4.4	0	000	070	00	600	40	1045	40		
BRUGNERA 164 78.4 14 8 832 307 -11 664 -5 1258 -10 SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1 ISONTINO  GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3 CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19 MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819 MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296 FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44														
SAN VITO AL TGL. 121 53.8 14 8 856 340 -5 668 1 1306 -1    ISONTINO														
SONTINO   GRADISCA D'IS.   162   61.9   4   9   824   433   21   650   0   1436   2   2   2   2   2   2   2   2   2														
GRADISCA D'IS. 162 61.9 4 9 824 433 21 650 0 1436 2 CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19 MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819 MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296 FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44		141	55.0	17	U	000	U <del>T</del> U	-3	000		1000	-1		
CAPRIVA D.F. 205 96.8 4 7 835 432 13 692 -3 1439 -3  CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44		162	61 9	1	Q	824	433	21	650	n	1436	2		
CARSO  SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14  BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44														
SGONICO 131 53.0 23 6 772 345 -8 540 -19 1238 -14 BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44			23.0		•			. •						
BORGO GROTTA 130 51.4 23 7 788 343 629 1238  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 92 34.0 23 5 476 261 5 402 -10 737 -19  MUGGIA 98 33.8 16 5 507 277 431 819  MONFALCONE 148 40.4 4 9 688 364 546 1296  FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13  GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44		131	53.0	23	6	772	345	-8	540	-19	1238	-14		
FASCIA COSTIERA         TRIESTE M.BANDIERA       92       34.0       23       5       476       261       5       402       -10       737       -19         MUGGIA       98       33.8       16       5       507       277       431       819         MONFALCONE       148       40.4       4       9       688       364       546       1296         FOSSALON DI GRADO       190       70.2       4       8       727       429       41       579       7       1297       13         GRADO       191       85.4       4       8       762       472       115       609       58       1255       44								-				-		
MUGGIA     98     33.8     16     5     507     277     431     819       MONFALCONE     148     40.4     4     9     688     364     546     1296       FOSSALON DI GRADO     190     70.2     4     8     727     429     41     579     7     1297     13       GRADO     191     85.4     4     8     762     472     115     609     58     1255     44	FASCIA COSTIERA													
MUGGIA     98     33.8     16     5     507     277     431     819       MONFALCONE     148     40.4     4     9     688     364     546     1296       FOSSALON DI GRADO     190     70.2     4     8     727     429     41     579     7     1297     13       GRADO     191     85.4     4     8     762     472     115     609     58     1255     44	TRIESTE M.BANDIERA	92	34.0	23	5	476	261	5	402	-10	737	-19		
FOSSALON DI GRADO 190 70.2 4 8 727 429 41 579 7 1297 13 GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44	MUGGIA	98			5						819			
GRADO 191 85.4 4 8 762 472 115 609 58 1255 44					9				546					
					8									
LIGNANO 54 24.8 23 6 475 206 -23 347 -28 855 -21	•													
	LIGNANO	54	24.8	23	6	475	206	-23	347	-28	855	-21		



## Temperatura





#### A metà mese ancora gran caldo

A livello mensile la temperatura media in pianura si è attestata intorno ai 19-20 °C, in linea con il valore medio climatico. Ma le tre decadi hanno avuto un andamento termico contrastante, poiché, dopo una prima decade con temperature in media, è seguita una seconda decade con una temperatura di circa 3°C superiore alla media e una terza decade leggermente più fredda.

I giorni più caldi si sono verificati all'inizio del mese e intorno alla metà del mese: la temperatura massima in regione è stata

registrata il primo a Gradisca d'Isonzo con quasi 33 °C; i giorni più freddi si sono verificati a fine mese (4.5 °C il 29 in pianura a Pradamano, -2.8 °C il 30 sul monte Lussari).

Di assoluto rilievo le temperature medie molto calde dei giorni 17 e 18.

La temperatura del mare ha seguito abbastanza da vicino l'andamento termico dell'aria, attestandosi intorno ad un valore medio di 22-23 °C, anch'esso in linea con la norma climatica.

#### Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino). Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Dati di:

- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia; - fulmini forniti da CESI-SIRE

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di piog-

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C. [7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "\*".

♦ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito Stazione di vetta

Significato dei colori nelle

nuovo massimo/ minimo

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al

valori inferiori al 10°percentile

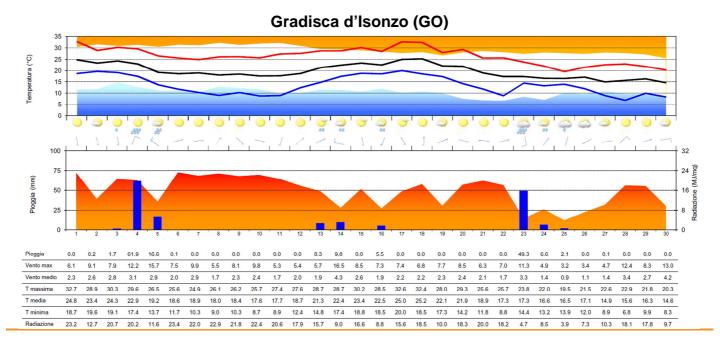
valori superiori al 90°percentile

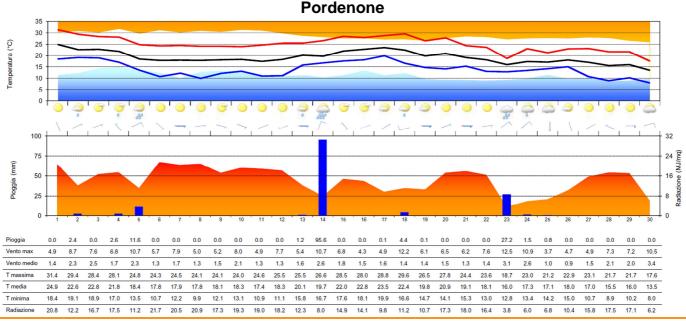
se la serie di dati è inferiore a 10 anni

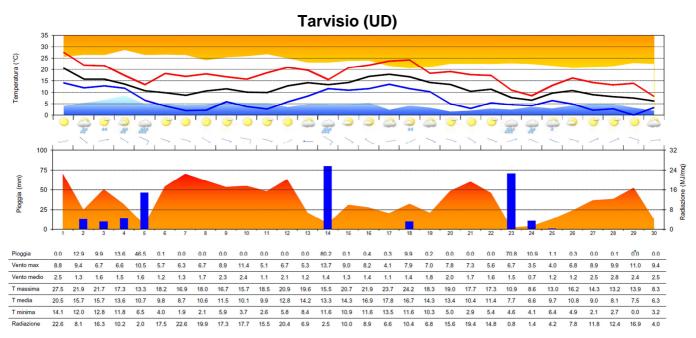
Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) — Settembre 2015
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
25.0 25.0 25.3 25.2 24.9 24.1 23.2 22.6 21.9 20.9 20.8 20.7 21.3 21.6 22.2 22.2 22.5 22.7 23.2 22.6 22.1 22.0 21.9 21.4 21.2 21.1 20.9 20.6 20.2 19.7

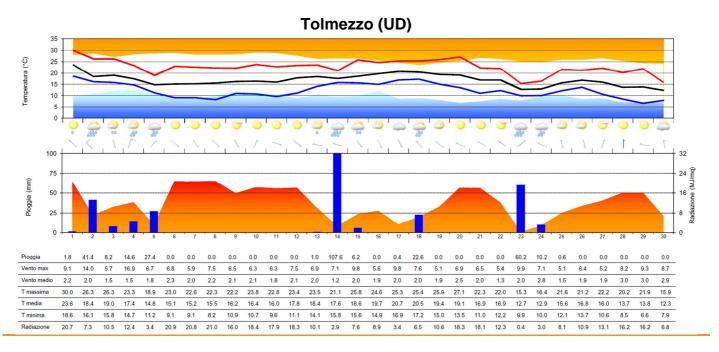
Località	Ten media	nperatu min		180 cm (' i estremi Max		ettembre 2015 Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	media	Confronto clim Temperatura a minima ass. data	
CARNIA			uuu	Max	uuu	modia ( o)	[~]	17.1	[0]	[0]		doo. data	doo. dda
TOLMEZZO	16.9	6.6	29	30.0	1		0	0	1	0	17.6	4.3 29/2008	31.1 05/2006
ENEMONZO	14.7	2.3	29	29.9	1	21.7	0	0	0	0	15.8	1.8 22/2008	30.9 05/2006
FORNI DI SOPRA							-	-	-	-	13.0	1.0 22/2000	30.9 03/2000
		1.8	29	26.9	1	14.2	0	0	0	0			
PALUZZA		2.7	29	28.8	1		0	0	0	0	440	0 = 4=40040	00.4.0=40000
FORNI AVOLTRI		0.7	29	26.3	1		0	0	0	0	14.2	3.7 17/2013	28.4 05/2006
MONTE ZONCOLAN	8.0	-0.6	30	18.8	1		1	0	0	0	8.7	-1.8 05/2007	22.8 05/2006
PREALPI CARNICHE													
BARCIS	15.2	3.5	30	28.3	1		0	0	0	0			
CHIEVOLIS	16.3	6.0	30	30.0	1		0	0	1	0			
S.FRANCESCO	15.6	6.3	8	30.1	1		0	0	1	0	16.1	1.9 29/2008	31.4 05/2006
PIANCAVALLO	10.8	0.2	30	21.5	1	12.5	0	0	0	0			
•MONTE SAN SIMEONE	9.2	1.0	30	19.5	1		0	0	0	0	10.2	0.6 28/2007	21.6 02/2005
•PALA D'ALTEI	9.6	1.6	30	19.9	1		0	0	0	0			
ALPI GIULIE													
TARVISIO	11 9	0.0	29	27.5	1	14.0	1	0	0	0	12.7	-1.1 29/2008	30.6 05/2006
FUSINE		-2.5	29	27.9	1	17.0	5	0	0	0	14.1	1.1 25/2000	30.0 00/2000
PONTEBBA		-2.5 5.4	30	29.6	1		0	0	0	0			
CAVE DEL PREDIL		2.2	30 7	29.6 26.4	1		0	0	0	0			
							0 7	-	0	0	7.0	0.0.06/0007	04 5 05/0006
MONTE LUSSARI	6.4	-2.8	30	19.3	1		1	1	U	U	7.9	-2.8 06/2007	21.5 05/2006
PREALPI GIULIE							_	_	_	_			
		7.6	6	29.3	1		0	0	0	0	15.7	4.0 22/2008	29.7 03/2011
CORITIS	14.0	4.6	29	28.1	1		0	0	0	0	15.1	3.0 05/2007	30.8 05/2006
MONTE MATAJUR	8.3	-0.5	30	18.4	1		1	0	0	0	9.3	-0.3 17/2013	20.8 04/2006
COLLINARE													
GEMONA	17.9	7.1	29	31.3	1	17.9	0	0	1	0	18.6	5.3 20/2008	31.8 13/2011
BORDANO	18.2	8.9	29	30.4	1		0	0	1	0			
VACILE	17.9	5.1	29	32.4	1		0	0	1	0	18.1	4.5 29/2008	33.1 13/2011
FAGAGNA	17.7	6.7	28	30.1	1	19.4	0	0	1	0	18.7	6.6 22/2008	33.0 03/2011
FAEDIS	18.8	7.5	29	30.3	1	20.0	0	0	1	0	18.6	6.0 17/2008	33.2 03/2011
SAN PIETRO AL NATISONE		4.8	29	30.0	1		0	0	1	0			
PIANURA UDINESE													
UDINE S.O.	18.8	6.6	30	30.7	1	19.9	0	0	1	0	18.9	4.4 22/2008	33.7 03/2011
	18.1	4.5	29	30.9	1	15.5	0	0	2	0	10.5	T.T 22/2000	00.7 00/2011
	18.2	8.2	29	30.9	1	20.2	0	0	1	0	18.3	7.1 05/2007	33.3 03/2011
CODROIPO	18.8	8.1	8	31.3	1	20.2	0	0	2	0	18.9	3.9 29/2008	33.5 13/2011
TALMASSONS			-				-	-		-			
	19.1	8.3	30	31.8	1	20.9	0	0	2	0	18.9	4.3 29/2008	33.9 04/2011
• •	18.8	7.7	29	30.7	1		0	0	1	0			
BICINICCO		7.7	28	30.6	1		0	0	1	0			
GORGO		7.3	28	30.9	1		0	0	3	1			
PALAZZOLO D.S.		6.4	28	30.1	1	20.9	0	0	2	0	18.7	3.9 29/2008	33.6 03/2011
CERVIGNANO	18.9	6.4	28	31.1	1	20.6	0	0	2	0	19.0	4.3 29/2008	33.9 10/2012
PIANURA PORDENONESE													
PORDENONE		8.0	30	31.4	1		0	0	1	0	19.2	5.2 29/2008	32.4 13/2011
VIVARO		7.1	29	31.1	1	19.6	0	0	1	0	18.7	6.4 05/2007	32.7 03/2011
BRUGNERA	19.1	6.2	30	32.4	1	21.3	0	0	2	0	18.8	2.7 29/2008	32.9 02/2005
SAN VITO AL TGL.	18.9	7.9	30	31.6	1	19.4	0	0	2	0	18.6	4.4 29/2008	32.6 03/2011
ISONTINO													
GRADISCA D'IS.	19.7	6.8	28	32.7	1	21.7	0	0	5	1	19.4	4.5 29/2008	34.3 13/2011
CAPRIVA D.F.		9.9	27	31.5	1	20.6	Ö	Ö	2	1	19.1	5.7 17/2008	34.5 03/2011
CARSO		-		-			-	-					
SGONICO	18.3	9.1	12	29.7	1	18.4	0	0	0	0	18.1	6.1 21/2012	32.8 10/2012
BORGO GROTTA		9.5	12	29.4	1	10.4	0	0	0	0	10.1	U.1 21/2012	02.0 10/2012
FASCIA COSTIERA	10.0	5.0	14	_∪.⊤	•		J	Ū	Ū	Ū			
TRIESTE M.BANDIERA	21.2	12 7	20	20.0	2		0	0	0	10	24.2	11 0 20/2007	30.0.00/2042
		13.7	30	29.9	2		0	0	0	10	21.2	11.9 28/2007	30.9 09/2012
MUGGIA		14.0	30	30.1	2		0	0	2	9			
MONFALCONE		10.8	8	29.4	17	<b></b>	0	0	0	0		0.0.00/====	00.0 40/55 15
FOSSALON DI GRADO		10.7	8	29.9	2	20.4	0	0	0	1	19.9	6.6 29/2008	32.8 10/2012
GRADO		13.8	30	29.4	2	21.9	0	0	0	10	20.9	9.3 23/2014	31.9 08/2012
LIGNANO		13.9	30	29.4	2		0	0	0	8	20.8	10.2 29/2008	32.2 02/2005
BOA Paloma	20.6	13.3	30	27.1	2		0	0	0	9	21.0	11.9 28/2007	29.4 02/2005

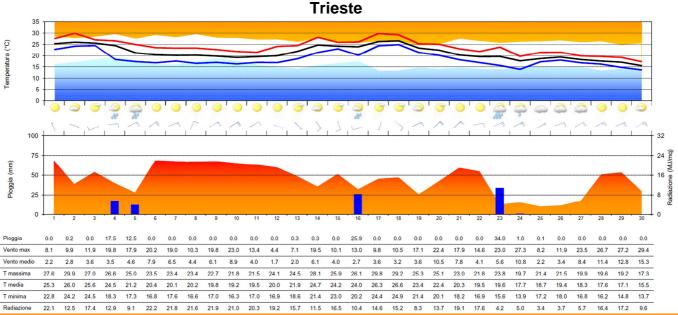


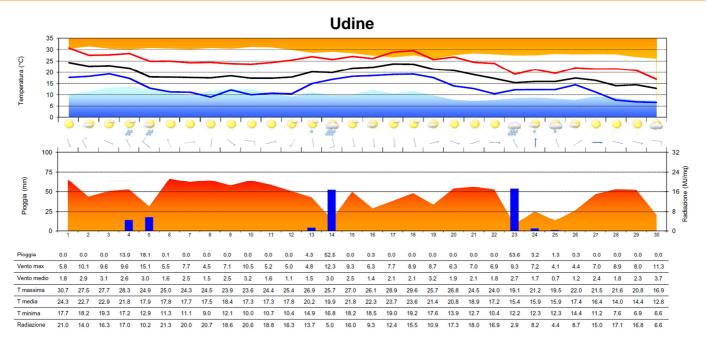














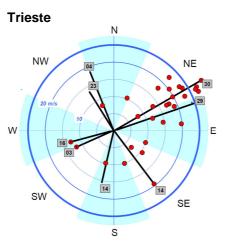
### Vento

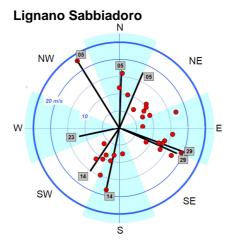
### Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

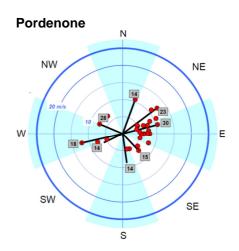
Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

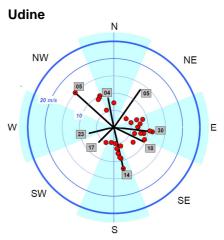
Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.













	Velocità media vento	Velocità media nell'ottante (m/s)									Frequenza nell'ottante (%)								
	filato (m/s)	N	NE	Е	SE	S	SW	W	NW	N	NE	Е	SE	S	SW	W	NW	CALMA	
Gradisca d'Isonzo	2.3	2.0	2.4	2.5	2.4	3.2	3.1	2.1	2.1	7	38	23	8	9	4	2	2	7	
Pordenone	1.8	1.7	2.1	2.1	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	9	38	20	9	6	3	3	2	10	
Trieste	5.8	2.9	9.9	5.1	3.8	3.4	3.4	3.5	3.4	2	29	28	19	4	3	7	8	0	
Udine	2.2	2.0	2.1	2.7	2.7	2.9	1.8	1.5	2.1	22	28	16	12	8	3	2	4	6	
Lignano	5.2	4.7	5.1	6.5	4.5	4.9	4.3	2.9	2.3	6	24	31	12	14	7	2	2	1	
Monte Zoncolan	5.4	3.0	6.9	5.4	2.7	5.1	5.2	3.5	2.1	2	29	22	2	11	25	3	3	2	